



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1250806** **A1**

(5D) 4 F 26 B 17/32, 15/04, 5/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3858448/24-06  
(22) 21.02.85  
(46) 15.08.86. Бюл. № 30  
(71) Семипалатинский технологический институт мясной и молочной промышленности  
(72) У. Чоманов, А.Ю. Камербаев, И.А. Рогов, Г.И. Костогукайлов и Б.А. Калидолдин  
(53) 631.362.7:66.067.52(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 937929, кл. F 26 B 15/04, 1980.  
(54)(57) ЦЕНТРОБЕЖНАЯ СУШИЛКА ДЛЯ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ, содержащая теплоизолированный цилиндрический корпус с патрубками подачи и отвода

теплоносителя, загрузочный и разгрузочный узлы и размещенный в корпусе ротор с перфорированной насадкой, отличающаяся тем, что, с целью интенсификации тепломассообмена, в корпусе под ротором дополнительно установлены вращающийся перфорированный диск с центральным разгрузочным отверстием и размещенная над диском неподвижная спиральная перегородка с увеличивающейся от периферии к центру высотой, а ротор снабжен винтовой вставкой с дисковым распылителем, выступающим за пределы перфорированной насадки ротора.

(19) **SU** (11) **1250806** **A1**

Изобретение относится к технике сушки, касается конструкции центробежной сушилки для дисперсных материалов, в том числе пористых высоко-влажных материалов, и может быть использовано в химической, пищевой и других отраслях промышленности.

Цель изобретения - интенсификация теплообмена.

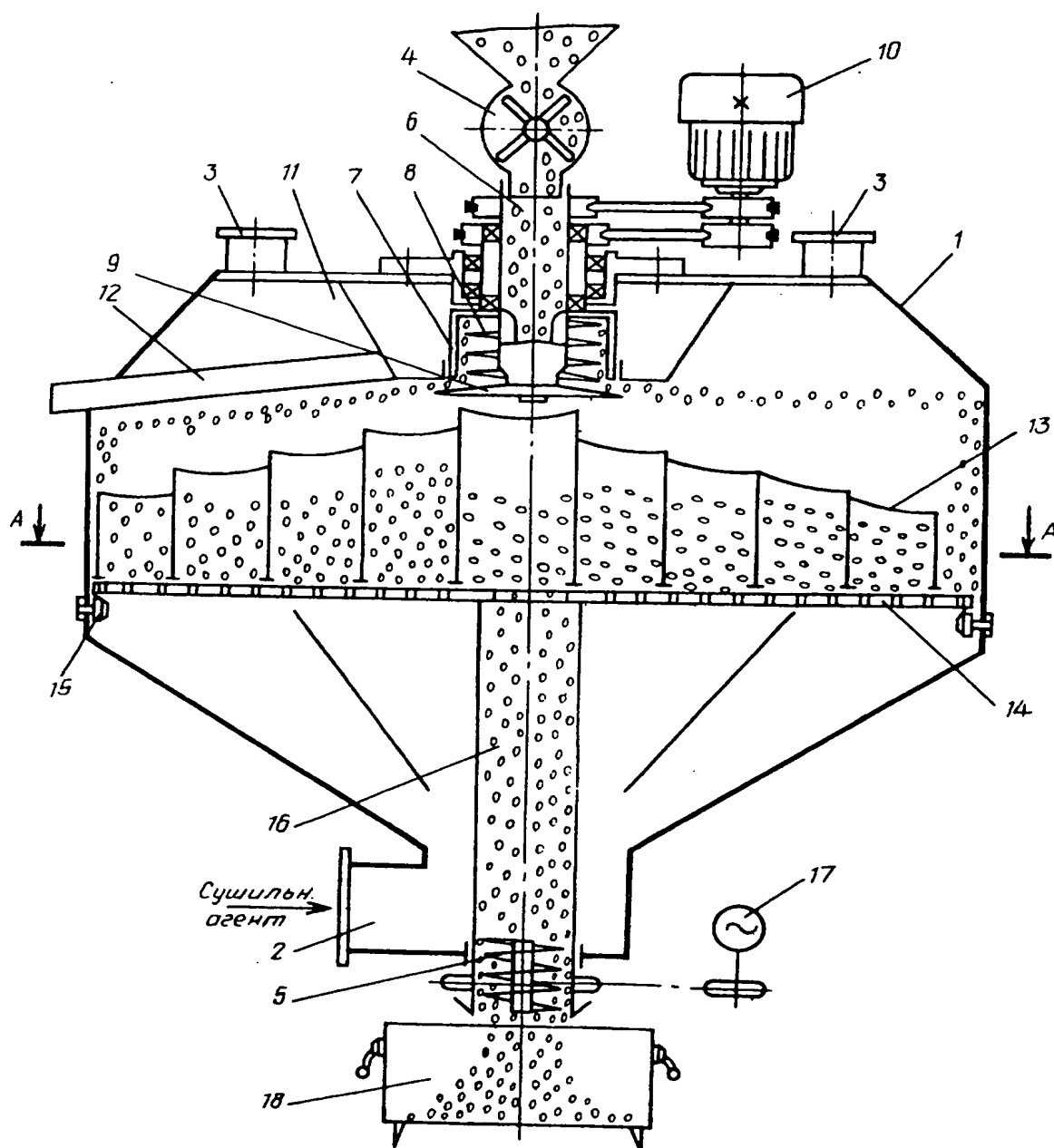
На фиг. 1 представлена центробежная сушилка для дисперсных материалов, разрез; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

Центробежная сушилка для дисперсных материалов содержит теплоизолированный цилиндрический корпус 1 с патрубками подвода 2 и отвода 3 теплоносителя, питатель 4 загрузочного и питатель 5 разгрузочного устройств, полый ротор 6 с перфорированной насадкой 7, внутри корпуса размещена винтовая вставка 8 с дисковым распылителем 9, выступающим за пределы перфорированной насадки 7, привод 10 для вращения ротора 6 с винтовой вставкой 8, приемник 11 влаги с отводной трубой 12 неподвижную спиральную перегородку 13 с увеличивающейся от периферии корпуса 1 к его центру высотой, вращающийся перфорированный диск 14, установленный на роликах 15 и подключенный посредством полого вала 16 к приводу 17 через центральное отверстие. Внутри полого вала 16 размещен питатель 5 разгрузочного устройства.

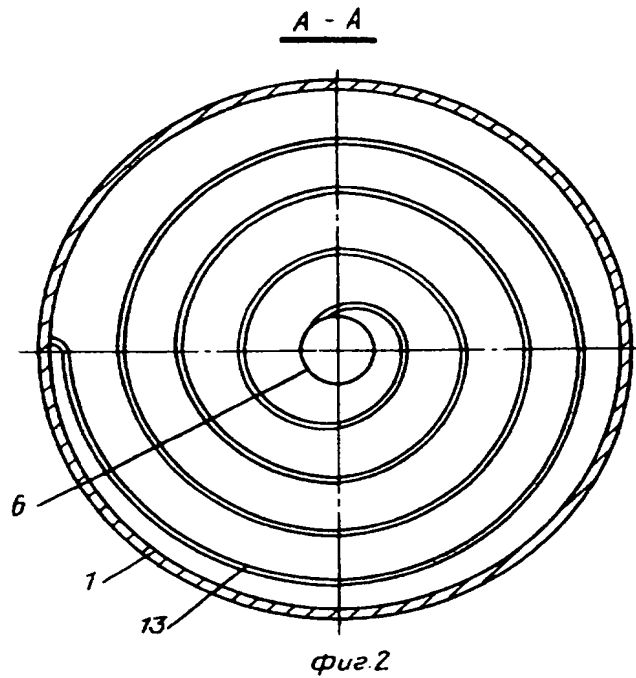
Готовый продукт выгружают в приемник 18.

Центробежная сушилка для дисперсных материалов работает следующим образом.

Исходный материал питателем 4 подают в полость ротора 6 с перфорированной насадкой 7, где за счет центробежных сил в приемник 11 удаляется свободная влага. Материал перемещается в перфорированной насадке 7 за счет винтовой вставки 8, причем ротор 6 и винтовая вставка 8 могут вращаться с разной скоростью. Далее дисковым распылителем 9 отжатый от свободной влаги материал распределяется по периферии корпуса 1 и попадает на вращающийся перфорированный диск 14 с установленной над ним неподвижной спиральной перегородкой 13 с увеличивающейся от периферии и центру высотой. Материал приводится в псевдоожиженное состояние теплоносителем, который подают через патрубок 2 под перфорированный диск 14, по мере высушивания материал перемещается от периферии корпуса 1 к центральному отверстию перфорированного диска 14 и попадает через полый вал 16 к питателю 16 разгрузочного устройства. При этом выполнение спиральной перегородки 13 с увеличивающейся от периферии к центру высотой предотвращает обратное перемешивание материала и увеличивает равномерность сушки.



фиг. 1



Составитель С. Полянский

Редактор Т. Парфенова      Техред О. Гортвай      Корректор М. Шароли

Заказ 4396/32

Тираж 634

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4